

Lógica para ações simples (Exercício 01)

Aristóteles, Sócrates e Platão estavam disputando uma competição de perguntas nas disciplinas de Física, Matemática e Química. Cada um obteve um primeiro lugar, um segundo lugar e um terceiro lugar.

Sabendo que:

- Aristóteles não ficou em primeiro em Química;
- Sócrates perdeu para Platão em Física;
- Platão acertou mais que Aristóteles em Matemática.

Informe quem ficou em 1º, 2º e 3º lugar em cada disciplina.

Física

Aristóteles	1º	(Não é o primeiro em química, e perdeu matemática).
Platão	2º	(Aristóteles é o primeiro, e Platão venceu Sócrates).
Sócrates	3º	(Restou a terceira posição).

Química

Sócrates **1º** (Último lugar em física garantido, não pode ser o segundo em química, pois o primeiro lugar de matemática é de Platão, então resta-lhe primeiro lugar em química).

Aristóteles **2º** (Perante a lógica absoluta do primeiro e terceiro colocado, Sócrates e Platão respectivamente, resta ao Aristóteles o segundo lugar).

Platão **3º** (Se o pódio em matemática é dele, e o segundo lugar em física é garantido perante a lógica do Aristóteles, resta-lhe o último lugar em química).

Matemática

Platão **1º** (Segundo lugar em física garantido, ganhou em matemática de Aristóteles, logo não pode ser o último em matemática, restando o primeiro no pódio).

Sócrates **2º** (Primeiro lugar em química, e último lugar em física, resta-lhe esta posição para matemática).

Aristóteles **3º** (Primeiro lugar em física garantido, perdeu em matemática, e é o segundo em química, resta-lhe ser o último em matemática).